

Centre for Geoinformation and Cartography of the Croatian Academy of Engineering



The Croatian Academy of Engineering (HATZ) is a non-profit association of selected prominent scientists in the fields of engineering and biotechnical sciences which promotes these sciences, brings together and stimulates the co-operation of scientists of various engineering, biotechnical and other professions in order to support effective scientific and economic development of Croatia.

Activities of the Academy are public. The public character of the Academy's activities is effectuated by its engagement in the scientific and professional public, by public gatherings at sessions, by scientific conferences, by publishing results of the activities of the Academy, by public issuing of the papers, as well as by other types of public activity.

The activities of the Academy include:

- ☐ Fundamental, applied and experimental research
- ☐ Research and development in engineering and biotechnical sciences
- ☐ Technical testing and analyses
- ☐ Activities of professional organisations
- ☐ Stimulation and organisation of scientific work
- ☐ Publishing results of scientific research
- ☐ Producing scientific studies, expertises, surveys and projects
- ☐ Discussing and putting forward statements on current scientific and economic issues
- ☐ Organising scientific and professional gatherings
- ☐ Issuing publications
- ☐ Co-operation with other academies, domestic and from abroad.

The aims of the Academy include:

- ☐ Achieving a leading status as a creative and multi-disciplinary association of scientists in engineers' professions
- ☐ Making an excellent and active contribution to the development of engineering and biotechnical sciences and to the transfer of engineering knowledge, which is important for the benefit and progress of Croatian economy and for the welfare of the people
- ☐ Advocating a safe and useful employment of technologies and protection of the environment and people from its inappropriate application
- ☐ Promoting professionalism and responsible conduct, pursuing high ethical standards.

The bearers of the Academy's duties are Departments, Centres and Standing Committees and other forms of organisation. A Centre is a scientific and research unit of the Academy, established for a particular scientific field, with the aim to promote the scientific

research for their direct application in the economy. It is established on the grounds of the Bylaws on Organisation and Activities of the Centres of HATZ. Its members are organised within it according to a particular project. The following five Centres operate within the Academy:

- ☐ Centre for Development Studies and Projects
- ☐ Biotechnical Centre
- ☐ Centre for Geoinformation and Cartography
- ☐ Centre for Environmental Protection and Development of Sustainable Technology
- ☐ Centre for Lifetime Education

The Centre for Geoinformation and Cartography was founded at the 19th HATZ General Assembly on November 5, 2004. Prof. Dr. Nedjeljko Frančula, a regular member of HATZ, was elected the head of the Centre.

Geoinformatics or shorter *geomatics* is a scientific branch which deals with methods of perception, inventory, modelling, analysis, simulation and visualization of spatial-temporal manifestations and processes from our natural and social-economic surroundings with a goal of easier management, understanding, concluding, presuming, planning and decision making. The mentioned spatial-temporal manifestations and processes are, by their nature, information related to spatial dimensions (georeferenced information) and their complexity extracts geoinformatics as a scientific branch.

Cartography is the art, science and technology of making and usage of maps. Cartography deals with maps – visual or virtual spatial displays. Real and virtual maps of different models are supposed to enable easier understanding, research, analysing and communicating spatial information.

The Centre for Geoinformation and Cartography is therefore a scientific-research unit of HATZ founded for fields of geoinformatics and cartography with the aim of promoting scientific research and their direct application in society, administration and industry. It will especially deal with technical testing and analyses, writing scientific studies, expertises, reviews, reports and projects, giving opinions and taking stands about issues from its area of operation.

We encourage all interested to discuss and cooperate.

Contact address

Croatian Academy of Engineering
Centre of Geoinformation and Cartography
Kačićeva 28, 0000 Zagreb, Croatia
tel.: +385 1 49 22 559, fax: +385 1 49 22 569
e-mail: nfrancul@geof.hr, <http://www.hatz.hr>

Miljenko Lapaine, HATZ, Secretary General

Centar za geoinformacije i kartografiju Akademije tehničkih znanosti Hrvatske



Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) udruga je odabranih istaknutih znanstvenika s područja tehničkih i biotehničkih znanosti koja se bavi promicanjem tih znanosti, okupljanjem i poticanjem suradnje znanstvenika različitih tehničkih, biotehničkih i drugih struka zbog podupiranja djelotvornoga znanstvenog i gospodarskog razvitka Hrvatske bez namjere stjecanja dobiti.

Djelovanje Akademije je javno. Javnost rada Akademije ostvaruje se njezinim djelovanjem u znanstvenoj i stručnoj javnosti, javnim okupljanjem na sjednicama, na znanstvenim skupovima, javnim objavljivanjem rezultata rada, javnim izdavanjem publikacija i drugim javnim djelovanjem.

Djelatnosti Akademije jesu:

- ☐ temeljna, primijenjena i razvojna istraživanja
- ☐ istraživanja i razvoj u tehničkim i biotehničkim znanostima
- ☐ tehnička ispitivanja i analize
- ☐ djelatnosti strukovnih organizacija
- ☐ poticanje i organizacija znanstvenog rada
- ☐ objavljivanje rezultata znanstvenih istraživanja
- ☐ izrada znanstvenih studija, ekspertiza, elaborata i projekata
- ☐ raspravljanje i iznošenje stavova o aktualnim pitanjima znanosti i gospodarstva
- ☐ organizacija znanstvenih i stručnih skupova
- ☐ izdavanje publikacija
- ☐ suradnja s drugim akademijama u zemlji i inozemstvu.

Ciljevi Akademije jesu:

- ☐ biti vodeća kreativna i multidisciplinarna udruga znanstvenika inženjerskih struka
- ☐ vrsno i djelatno pridonositi razvoju tehničkih i biotehničkih znanosti i prijenosu tehničkih znanja važnih za probitak i napredak hrvatskoga gospodarstva i dobrobit ljudi
- ☐ zagovarati sigurnu i korisnu upotrebu tehnologija, zaštitu okoliša i ljudi od njihove neprikladne primjene
- ☐ promicati profesionalizam i odgovorno ponašanje uz visoke etičke norme.

Akademija organizira svoju djelatnost u odjelima, centrima, stalnim odborima i u drugim organizacijskim oblicima. Centar je znanstvenoistraživačka jedinica Akademije osnovana za pojedino područje znanosti s ciljem promicanja znanstvenih istraživanja zbog njihove neposredne primjene u gospodarstvu, a osnovan je Pravilnikom o organizaciji i djelovanju centara HATZ-a. U Centru su članovi organizirani prema pojedinom projektu. U sklopu Akademije djeluje pet centara:

- ☐ Centar za razvojne studije i projekte
- ☐ Biotehnički centar
- ☐ Centar za geoinformacije i kartografiju
- ☐ Centar za zaštitu okoliša i razvoj održivih tehnologija
- ☐ Centar za cjeloživotno obrazovanje

Centar za geoinformacije i kartografiju osnovan je na 19. skupštini HATZ-a 5. studenog 2004. Za voditelja tog centra izabran je prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula, redoviti član HATZ-a.

Geoinformatika ili kraće *geomatika* je znanstvena grana koja se bavi metodama opažanja, inventariziranja, modeliranja, analize, simulacije i vizualizacije prostorno-vremenskih pojava i procesa iz našeg prirodnog i društveno-gospodarskog okruženja s ciljem lakšeg upravljanja, razumijevanja, zaključivanja, prognoziranja, planiranja i donošenja odluka. Spomenute prostorno-vremenske pojavnosti i procesi su po svojoj prirodi informacije vezane uz prostornu dimenziju (georeferencirane informacije) i njihova kompleksnost izdvaja geoinformatiku kao posebnu znanstvenu granu.

Kartografija je vještina, znanost i tehnologija proizvodnje i upotrebe karata. Kartografija se bavi kartama – vizualnim ili virtualnim prikazima prostora. Realne i virtualne karte različitih vrsta trebale bi omogućiti lakše razumijevanje, istraživanje, analiziranje i komuniciranje informacija o prostoru.

Centar za geoinformacije i kartografiju je dakle znanstvenoistraživačka jedinica HATZ-a osnovana za područje geoinformatike i kartografije s ciljem promicanja znanstvenih istraživanja zbog njihove neposredne primjene u društvu, upravi i privredi. Posebno će se baviti tehničkim ispitivanjima i analizama, izradom znanstvenih studija, ekspertiza, recenzija, elaborata i projekata, davanjem mišljenja i zauzimanje stajališta o pitanjima iz svoga područja djelovanja.

Pozivamo zainteresirane na razgovor i suradnju.

Adresa za kontakt

Akademija tehničkih znanosti Hrvatske
Centar za geoinformacije i kartografiju
Kačićeva 28
10000 Zagreb
Hrvatska
tel.: +385 1 49 22 559
faks: +385 1 49 22 569
e-pošta: nfrancul@geof.hr
http://www.hatz.hr

Miljenko Lapaine, HATZ, glavni tajnik